

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年3月24日 (24.03.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/026119 A1

(51)国際特許分類7: C07D 209/42

(21)国際出願番号: PCT/JP2004/012650

(22)国際出願日: 2004年9月1日 (01.09.2004)

(25)国際出願の言語: 日本語

(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:
特願2003-318974 2003年9月10日 (10.09.2003) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): エーザイ株式会社 (EISAI CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1128088 東京都文京区小石川4丁目6番10号 Tokyo (JP).

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 林憲司 (HAYASHI, Kenji) [JP/JP]; 〒3002635 茨城県つくば市東光台5丁目1番地3 エーザイ株式会社筑波研究所内 Ibaraki (JP). 阿部太一 (ABE, Taichi) [JP/JP]; 〒3140255 茨城県鹿島郡波崎町砂山22番地エーザイ株式会社鹿島事業所内 Ibaraki (JP). 尾関直樹 (OZEKI, Naoki) [JP/JP]; 〒3002635 茨城県つくば市東光台5丁目1番地3 エーザイ株式会社筑波研究所内 Ibaraki (JP). 赤松啓史 (AKAMATSU, Hiroshi) [JP/JP]; 〒3140255 茨城県鹿島郡波崎町砂山22番地エーザイ株式会社鹿島事業所内 Ibaraki (JP).

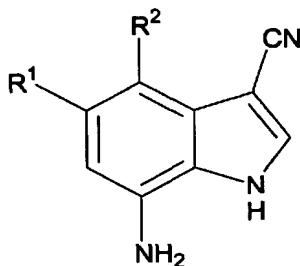
(74)代理人: 長谷川芳樹, 外 (HASEGAWA, Yoshiki et al.); 〒1040061 東京都中央区銀座一丁目10番6号 銀座ファーストビル 創英國際特許法律事務所 Tokyo (JP).

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

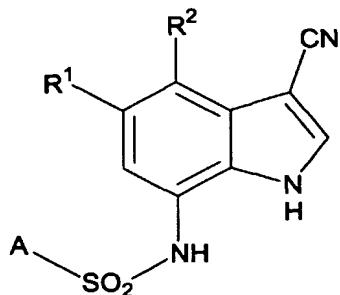
[続葉有]

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING SULFONE AMIDE-CONTAINING INDOLE COMPOUND

(54)発明の名称: スルホンアミド含有インドール化合物の製造方法



(3a)



(5a)

(57) Abstract: Disclosed is a method for producing a compound (5a) represented by the following formula: (5a) (wherein A, R¹ and R² are as defined below) which is characterized by reacting a compound (3a) represented by the following formula: (3a) (wherein R¹ and R² independently represent a hydrogen atom, a C₁₋₄ alkyl group or the like) with a compound represented by the following formula: A-SO₂Cl (wherein A represents a cyanophenyl group or the like) in a mixed solvent of water and an acetic acid C₁₋₆ alkyl ester in the presence of a base.

WO 2005/026119 A1

[続葉有]



SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 國際調査報告書

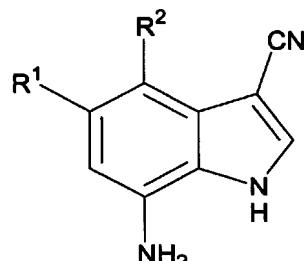
— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

式

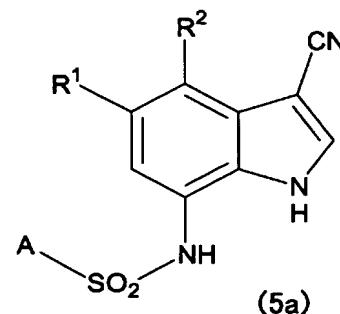
【化1】



(3a)

(式中、R¹およびR²はそれぞれ独立して水素原子、C₁₋₄アルキル基などを意味する。)で表わされる化合物(3a)と、式A-SO₂Cl(式中、Aはシアノフェニル基などを意味する。)で表わされる化合物と、を塩基存在下、水および酢酸C₁₋₆アルキルエステルの混合溶媒中で反応させることを特徴とする、式

【化2】



(5a)

(式中、A、R¹およびR²は前記定義と同意義である。)で表わされる化合物(5a)の製造方法。